



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

APPLICANT: CHENG, Kun-Lung

SERIAL NO.: 10/809,668

FILED: March 26, 2004

TITLE: PAPERBOARD WITH A WOVEN LAYER AND EDGE STRUCTURE

TRANSMITTAL OF CERTIFIED COPY OF FOREIGN PRIORITY DOCUMENT

Commissioner for Patents  
P. O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Attached please find the Foreign Priority Document, Taiwanese Patent Application No. 092215702 filed on 29 August 2003.

Respectfully submitted,

APR 07 2004

Date

John S. Egbert  
Reg. No. 30,627  
Harrison & Egbert  
412 Main Street, 7<sup>th</sup> Floor  
Houston, Texas 77002  
(713)224-8080  
(713)223-4873 (Fax)

CERTIFICATE OF MAILING UNDER 37 CFR 1.8(a)

I hereby certify that the attached CERTIFIED COPY OF FOREIGN PRIORITY DOCUMENT is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to:

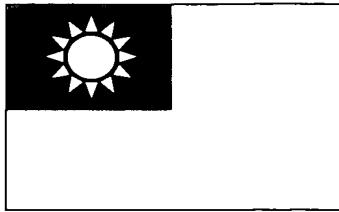
Commissioner for Patents  
P. O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

on APR 07 2004, 2004.

APR 07 2004

Date

John S. Egbert



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 08 月 29 日  
Application Date

申請案號：092215702  
Application No.

申請人：鄭焜耀  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 3 月 25 日  
Issue Date

發文字號：09320284490  
Serial No.

申請日期：

IPC分類

申請案號：

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	具編織面之紙容器板主體收邊結構
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 鄭焜隆
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台中市西屯區台中港路二段41巷15之2號
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 鄭焜隆
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台中市西屯區台中港路二段41巷15之2號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.

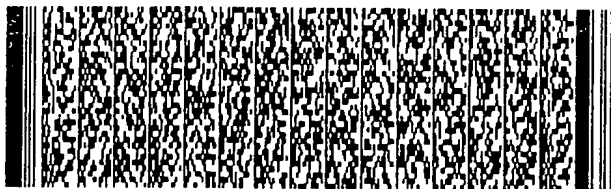


四、中文創作摘要 (創作名稱：具編織面之紙容器板主體收邊結構)

本創作係針對紙板表面貼覆有編織層所構成之紙容器主體，將板主體之收邊型態與裁切緣邊之強化、美觀整合為一體，配合方便組裝、與延長使用壽命之用途加以研發設計。

本創作係要提供一種具編織面之紙容器板主體收邊結構，其主要係利用車縫飾邊縫線於板主體之裁切緣邊上，將編織層與紙板穩固車縫定位，以強化板主體裁切緣邊之強度，且提昇板主體裁切緣邊之修飾美觀，或利用包邊飾條包覆於板主體之裁切緣邊上，配合於包邊飾條上車縫貫穿板主體之車縫線，將編織層、紙板與包邊飾條穩固車縫定位，可進一步強化板主體裁切緣邊之強度，可促使組成具編織面之紙容器，達到方便組裝加工、提昇紙容器結構

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：具編織面之紙容器板主體收邊結構)

強度、與延長使用壽命之用途者。

五、(一)、本案代表圖為：第10圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

板主體---	(10)	編織層---	(11)	紙板-----	(12)
裁切緣邊-	(13)	飾邊縫線-	(14)	包邊飾條-	(15)
車縫線---	(16)	接合縫線-	(17)	預定緣邊-	(18)
摺緣邊---	(19)	金屬包邊-	(21)	轉角件---	(22)

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明 (1)

### 【 新型所屬之技術領域 】

本創作係有關一種具編織面之紙容器板主體收邊結構，特別是指一種編織面之板主體收邊強化結構，其主要係利用板主體之裁切緣邊上車縫有飾邊縫線，將編織層與紙板穩固車縫定位，以強化板主體裁切緣邊之強度，且提昇板主體裁切緣邊之修飾美觀為其特點者，促使具編織面之紙容器達到方便組裝加工、提昇紙容器結構強度、與延長使用壽命之用途者。

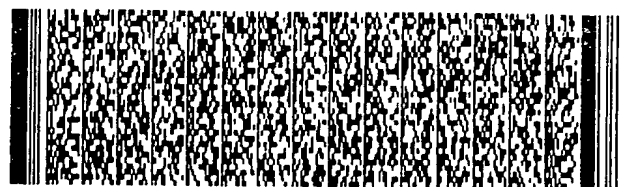
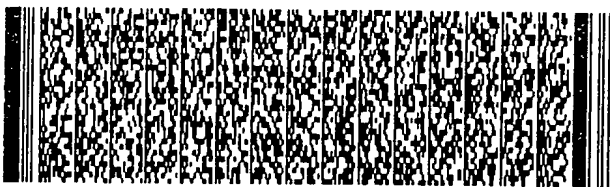
### 【 先前技術 】

傳統傢俱或辦公使用之容器，係利用合板、纖維板或藤編等木質材料裁製並壓製形成，再組裝成各式容器提供使用，但其實際上所使用之木材仍完全仰賴伐木，足以影響日益枯竭之森林資源，日後更新替換傢俱時，廢棄木料無法回收循環利用，又造成環境與生態上之負擔，實無法符合現代環保意識高漲之基本要求；是以，如何開發一種有別於傳統使用之容器，另開發全紙化之容器，以符合循環回收之要求、結構組裝上之方便性，甚至表面美觀的不同要求，大幅提昇環保功效，實為消費者所企盼之新型產品，亦係相關業界所需努力研發之目標。

### 【 新型內容 】

#### a、欲解決之技術問題

本創作係針對紙板表面貼覆有編織層所構成之紙容器主體，將板主體之收邊型態與裁切緣邊之強化、美觀整合為一體，配合方便組裝、與延長使用壽命之用途加以研發



## 五、創作說明 (2)

設計。

### b、解決問題之技術手段

即，本創作之主要目的，係要提供一種具編織面之紙容器板主體收邊結構，其主要係利用車縫飾邊縫線於板主體之裁切緣邊上，將編織層與紙板穩固車縫定位，以強化板主體裁切緣邊之強度，且提昇板主體裁切緣邊之修飾美觀，可促使組成具編織面之紙容器，達到方便組裝加工、提昇紙容器結構強度、與延長使用壽命之用途者。

又，本創作之另一主要目的，係要提供一種具編織面之紙容器板主體收邊結構，其主要係利用包邊飾條包覆於板主體之裁切緣邊上，配合於飾條上車縫貫穿板主體之車縫線，將編織層、紙板與包邊飾條穩固車縫定位，可進一步強化板主體裁切緣邊之強度，且提昇板主體裁切緣邊之修飾美觀用途者。

依據上述之目的完成之本創作-----一種具編織面之紙容器板主體收邊結構，該紙容器主體係由表面貼覆有編織層之紙板構成，且依據容器型式裁切為預設形狀之板主體，其主要特徵在於：該板主體之裁切緣邊上車縫有飾邊縫線，將編織層與紙板穩固車縫定位，以強化板主體裁切緣邊之強度，且提昇板主體裁切緣邊之修飾美觀者。

另，一種具編織面之紙容器板主體收邊結構，該紙容器主體係由表面貼覆有編織層之紙板構成，且依據容器型式裁切為預設形狀之板主體，其主要特徵在於：該板主體之裁切緣邊上係包覆一包邊飾條，並於包邊飾條上車縫貫





### 五、創作說明 (3)

穿板主體之車縫線，將編織層、紙板與包邊飾條穩固車縫定位，以強化板主體裁切緣邊之強度，且提昇板主體裁切緣邊之修飾美觀者。

#### c、對照先前技術之功效

1、利用表面貼覆有編織層之紙板所構成之板主體，可組成各式紙容器，促使組成傢俱或辦公使用之容器，達到全紙化結構、可循環回收利用、與符合環保要求之實用功效。

2、利用飾邊縫線車縫於該板主體之裁切緣邊上，可將編織層與紙板邊緣穩固車縫定位，防止編織層週緣鬆脫或與紙板剝離分散，並避免編織層與紙板剝離分張。

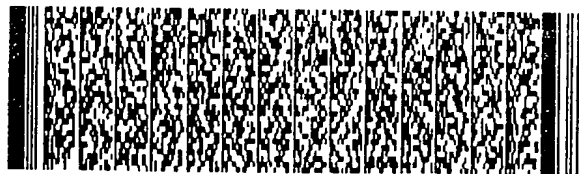
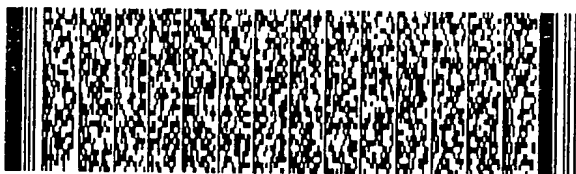
3、利用飾邊縫線車縫於該板主體之裁切緣邊上，以強化板主體裁切緣邊之強度，且提昇板主體裁切緣邊之修飾美觀者。

4、利用裁切緣邊上包覆包邊飾條，再車縫貫穿包邊飾條、板主體裁切緣邊之車縫線，可進一步強化板主體裁切緣邊之強度，且提昇板主體裁切緣邊之修飾美觀者。

#### 【實施方式】

為使貴審查委員對本創作之目的、特徵及功效能夠有更進一步之瞭解與認識，茲請配合【圖式簡單說明】詳細說明如后：

請參閱第1、2、3圖所示，本創作係提供一種具編織面之紙容器板主體收邊結構，該紙容器主體係由表面貼覆有編織層(11)之紙板(12)構成，且依據容器型式裁切為預



#### 五、創作說明 (4)

設形狀之板主體(10)，其中板主體(10)之構成，係依紙容器主體之美觀及使用需求，於紙板(12)單面貼覆編織層(11)，或如第4、5圖所示，於紙板(12)正反表面分別貼覆編織層(11)所組成，其主要特徵在於：該板主體(10)之裁切緣邊(13)上車縫有飾邊縫線(14)，將編織層(11)與紙板(12)穩固車縫定位，以強化板主體(10)裁切緣邊(13)之強度，且提昇板主體(10)裁切緣邊(13)之修飾美觀者。

或如第6圖所示，於該板主體(10)之裁切緣邊(13)上係包覆一包邊飾條(15)，並於包邊飾條(15)上車縫貫穿板主體(10)之車縫線(16)，將編織層(11)、紙板(12)與包邊飾條(15)穩固車縫定位，以強化板主體(10)裁切緣邊(13)之強度，且進一步提昇板主體(10)裁切緣邊(13)之修飾美觀者。

若於預定對合之板主體(10)裁切緣邊(13)上，如第7圖所示，可直接跨越車縫有接合縫線(17)，將裁切緣邊(13)上對合之編織層(11)與紙板(12)穩固車縫定位，以同時強化板主體(10)裁切緣邊(13)對合之強度，且提昇板主體(10)裁切緣邊(13)對合之修飾美觀者。

又如第8、9圖所示，依據容器型式裁切為預設形狀之板主體(10)，可於該板主體(10)之預定緣邊(18)上需留設有摺緣邊(19)，且將摺緣邊(18)反向摺合，並於摺合位置上車縫貫穿板主體(10)預定緣邊(18)與摺緣邊(19)之車縫線(16)，將編織層(11)、紙板(12)穩固車縫定位，而強化板主體(10)預定緣邊(18)之強度，且提昇板主體(10)預定

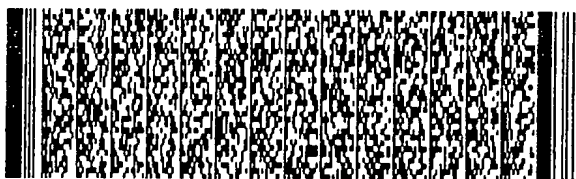


## 五、創作說明 (5)

緣邊(18)之修飾美觀者。並於摺合位置上

藉此，由表面貼覆有編織層(11)之紙板(12)構成之板主體(10)，利用飾邊縫線(14)車縫於該板主體(10)之裁切緣邊(13)上，或利用包邊飾條(15)上車縫貫穿板主體(10)裁切緣邊(13)之車縫線(16)，又或利用板主體(10)預定緣邊(18)上之摺緣邊(18)反向摺合，以車縫線(16)直接車縫板主體(10)貫穿預定緣邊(18)與摺緣邊(19)，均可將編織層(11)與紙板(12)邊緣穩固車縫定位，防止編織層(11)週緣鬆脫或與紙板(12)剝離分散，並避免編織層(11)與紙板(12)剝離分張，以強化板主體(10)裁切緣邊(13)之強度，且提昇板主體(10)裁切緣邊(13)之修飾美觀。

同時由編織層(11)與紙板(12)構成之板主體(10)，可組裝為如第10、11、12、13圖所示之雜誌盒，並可於雜誌盒之緣邊夾置金屬包邊(21)及轉角件(22)，使板主體(10)具飾邊縫線(14)之裁切緣邊(13)、具車縫線(16)之包邊飾條(15)或具摺緣邊(19)之預定緣邊(18)，均可有效依雜誌盒組裝方式之不同加以搭配實施；再由編織層(11)與紙板(12)構成之板主體(10)，組裝為如第14、15、16、17圖所示之面紙盒、或組裝為如第18、19、20、21、22圖所示之公文整理盒、或組裝為如第23圖所示之文具置放盒、等、等傢俱或辦公使用之容器，均可使板主體(10)具飾邊縫線(14)之裁切緣邊(13)、具車縫線(16)之包邊飾條(15)或預定緣邊(18)，有效依面紙盒、公文整理盒、文具置放盒、等、等不同之組裝方式加以搭配實施，同時亦能於其



## 五、創作說明 (6)

緣邊夾置金屬包邊(21)及轉角件(22)，進而全面加倍提昇板主體(10)之裁切緣邊(13)與預定緣邊(18)之結構強度，以徹底達到方便組裝加工、提昇紙容器結構強度、與延長使用壽命之用途者。

又如第24、25圖所示，針對圈圍成筒狀之筆筒或置物箱，由編織層(11)與紙板(12)構成之板主體(10)，預定對合之裁切緣邊(13)係直接跨越車縫接合縫線(17)，以同時強化板主體(10)裁切緣邊(13)對合之強度，且提昇板主體(10)裁切緣邊(13)對合之修飾美觀者。

### 【功效說明】

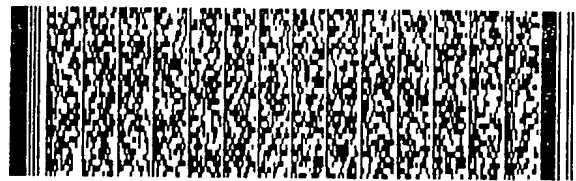
上述已將本創作之結構特徵、組合之相關位置及其使用情形做一詳述，以下茲就其及預期達到之功效、優點說明如后：

a、本創作功效增進之事實如下：

1、利用表面貼覆有編織層(11)之紙板(12)所構成之板主體(10)，可組成各式紙容器，促使組成傢俱或辦公使用之容器，達到全紙化結構、可循環回收利用、與符合環保要求之實用功效。

2、利用飾邊縫線(14)車縫於該板主體(10)之裁切緣邊(13)上，可將編織層(11)與紙板(12)邊緣穩固車縫定位，防止編織層(11)週緣鬆脫或與紙板(12)剝離分散，並避免編織層(11)與紙板(12)剝離分張。

3、利用飾邊縫線(14)車縫於該板主體(10)之裁切緣邊(13)上，以強化板主體(10)裁切緣邊(13)之強度，且提



#### 五、創作說明 (7)

昇板主體(10)裁切緣邊(13)之修飾美觀者。

4、利用裁切緣邊(13)上包覆包邊飾條(15)，再車縫貫穿包邊飾條(15)、板主體(10)裁切緣邊(13)之車縫線(16)，可進一步強化板主體(10)裁切緣邊(13)之強度，且提昇板主體(10)裁切緣邊(13)之修飾美觀者。

b、本創作產生之新功效事實如下：

5、又或利用車縫線(16)直接車縫於板主體(10)之預定緣邊(18)及反向摺合之摺緣邊(18)，亦可將編織層(11)與紙板(12)邊緣穩固車縫定位，強化板主體(10)裁切緣邊(13)之強度，且提昇板主體(10)裁切緣邊(13)之修飾美觀者。

6、可使具飾邊縫線(14)之裁切緣邊(13)、具車縫線(16)之包邊飾條(15)或預定緣邊(18)之板主體(10)，有效依雜誌盒、面紙盒、公文整理盒、文具置放盒、、、等等不同之組裝方式加以搭配實施。

7、可使預定對合之板主體(10)裁切緣邊(13)，直接跨越裁切緣邊(13)車縫接合縫線(17)，以強化板主體(10)裁切緣邊(13)之強度，及提昇板主體(10)裁切緣邊(13)之修飾美觀者。

前文係針對本創作之較佳實施例為本創作之技術特徵進行具體之說明，唯熟悉此項技術之人士當可在不脫離本創作之精神與原則下對本創作進行變更與修改，而該等變更與修改，皆應涵蓋於如下申請專利範圍所界定之範疇中。



#### 五、創作說明 (8)

綜上所述，係本創作係提供一種具編織面之紙容器板主體收邊結構，其確已達到本創作之所有目的，另其組合結構之空間形態未見於同類產品，亦未曾公開於申請前，已符合專利法之規定，爰依法提出申請。



## 圖式簡單說明

### 【圖式簡單說明】

- 第 1 圖：係本創作板主體組裝一之立體分解圖。
- 第 2 圖：係本創作板主體組裝一之立體組合圖。
- 第 3 圖：係本創作板主體組裝一之局部組合剖視圖。
- 第 4 圖：係本創作板主體組裝二之立體分解圖。
- 第 5 圖：係本創作板主體組裝二之局部組合剖視圖。
- 第 6 圖：係本創作板主體組裝三之立體組合圖。
- 第 7 圖：係本創作板主體組裝四之立體組合圖。
- 第 8 圖：係本創作板主體組裝五之立體組合圖。
- 第 9 圖：係本創作板主體組裝六之立體組合圖。
- 第 10 圖：係本創作板主體雜誌盒實施例一之立體分解圖。
- 第 11 圖：係本創作板主體雜誌盒實施例一之立體組合圖。
- 第 12 圖：係本創作板主體雜誌盒實施例二之立體分解圖。
- 第 13 圖：係本創作板主體雜誌盒實施例二之立體組合圖。
- 第 14 圖：係本創作板主體面紙盒實施例一之立體分解圖。
- 第 15 圖：係本創作板主體面紙盒實施例一之立體組合圖。
- 第 16 圖：係本創作板主體面紙盒實施例二之立體分解圖。

## 圖式簡單說明

第 1 7 圖：係本創作板主體面紙盒實施例二之立體組合圖。

第 1 8 圖：係本創作板主體公文整理盒實施例一之立體分解圖。

第 1 9 圖：係本創作板主體公文整理盒實施例一之立體組合圖。

第 2 0 圖：係本創作板主體公文整理盒使用例之立體組合圖。

第 2 1 圖：係本創作板主體公文整理盒實施例二之立體分解圖。

第 2 2 圖：係本創作板主體公文整理盒實施例二之立體組合圖。

第 2 3 圖：係本創作板主體文具置放盒實施例之立體分解圖。

第 2 4 圖：係本創作板主體筆筒實施例之立體組合圖。

第 2 5 圖：係本創作板主體置物箱實施例之立體組合圖。

### 【元件符號說明】

板主體----- (10)

紙板----- (12)

飾邊縫線----- (14)

車縫線----- (16)

預定緣邊----- (18)

金屬包邊----- (21)

編織層----- (11)

裁切緣邊----- (13)

包邊飾條----- (15)

接合縫線----- (17)

摺緣邊----- (19)

轉角件----- (22)





## 六、申請專利範圍

1、一種具編織面之紙容器板主體收邊結構，該紙容器主體係由表面貼覆有編織層之紙板構成，且依據容器型式裁切為預設形狀之板主體，其主要特徵在於：該板主體之裁切緣邊上車縫有飾邊縫線，將編織層與紙板穩固車縫定位，以強化板主體裁切緣邊之強度，且提昇板主體裁切緣邊之修飾美觀者。

2、一種具編織面之紙容器板主體收邊結構，該紙容器主體係由表面貼覆有編織層之紙板構成，且依據容器型式裁切為預設形狀之板主體，其主要特徵在於：該板主體之裁切緣邊上係包覆一包邊飾條，並於包邊飾條上車縫貫穿板主體之車縫線，將編織層、紙板與包邊飾條穩固車縫定位，以強化板主體裁切緣邊之強度，且提昇板主體裁切緣邊之修飾美觀者。

3、一種具編織面之紙容器板主體收邊結構，該紙容器主體係由表面貼覆有編織層之紙板構成，且依據容器型式裁切為預設形狀之板主體，其主要特徵在於：該板主體預定對合之裁切緣邊上，係直接跨越車縫有接合縫線，將裁切緣邊上對合之編織層與紙板穩固車縫定位，以強化板主體裁切緣邊對合之強度，且提昇板主體裁切緣邊對合之修飾美觀者。

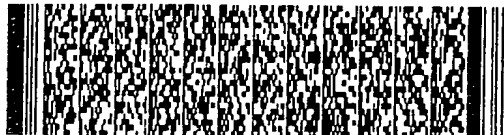
4、一種具編織面之紙容器板主體收邊結構，該紙容器主體係由表面貼覆有編織層之紙板構成，且依據容器型式裁切為預設形狀之板主體，其主要特徵在於：該板主體之預定緣邊上需留設有摺緣邊，且將摺緣邊反向摺合，並

#### 六、申請專利範圍

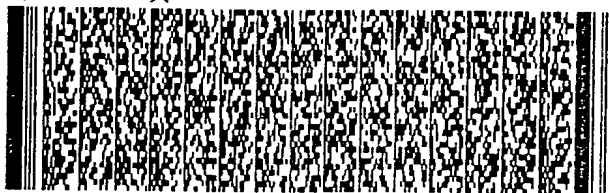
於摺合位置上車縫貫穿板主體預定緣邊與摺緣邊之車縫線，將編織層、紙板穩固車縫定位，以強化板主體預定緣邊之強度，且提昇板主體預定緣邊之修飾美觀者。



第 1/16 頁



第 2/16 頁



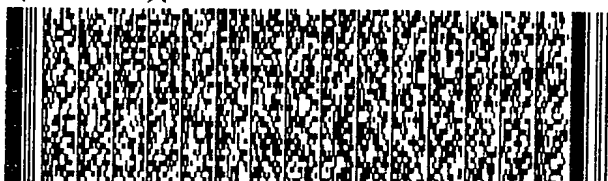
第 3/16 頁



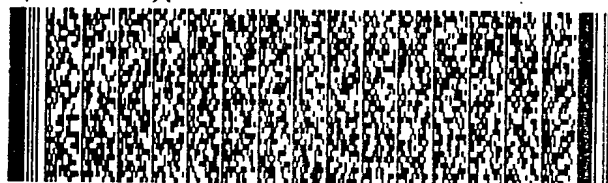
第 4/16 頁



第 5/16 頁



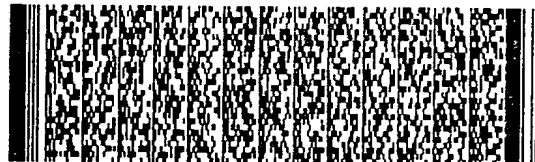
第 5/16 頁



第 6/16 頁



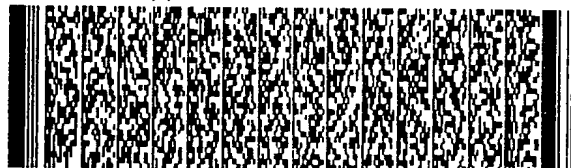
第 6/16 頁



第 7/16 頁



第 7/16 頁



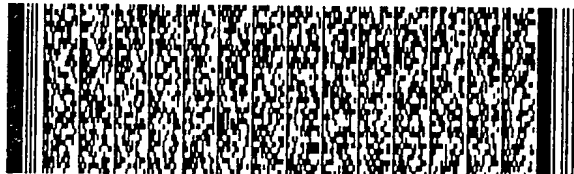
第 8/16 頁



第 8/16 頁



第 9/16 頁



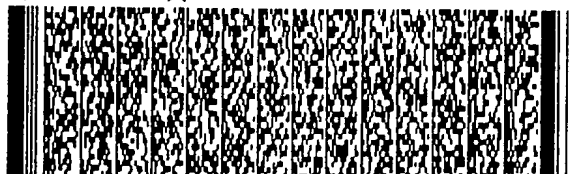
第 9/16 頁



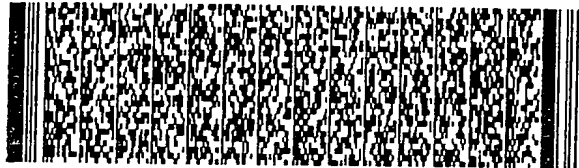
第 10/16 頁



第 10/16 頁



第 11/16 頁



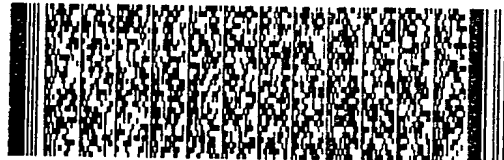
第 11/16 頁



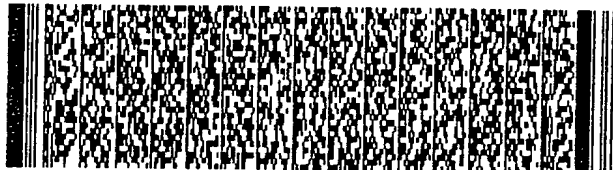
第 12/16 頁



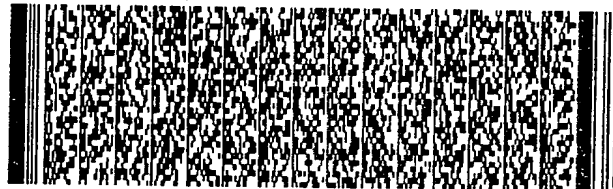
第 13/16 頁



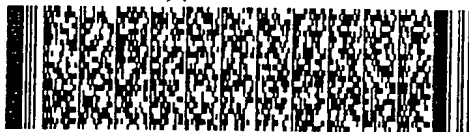
第 14/16 頁



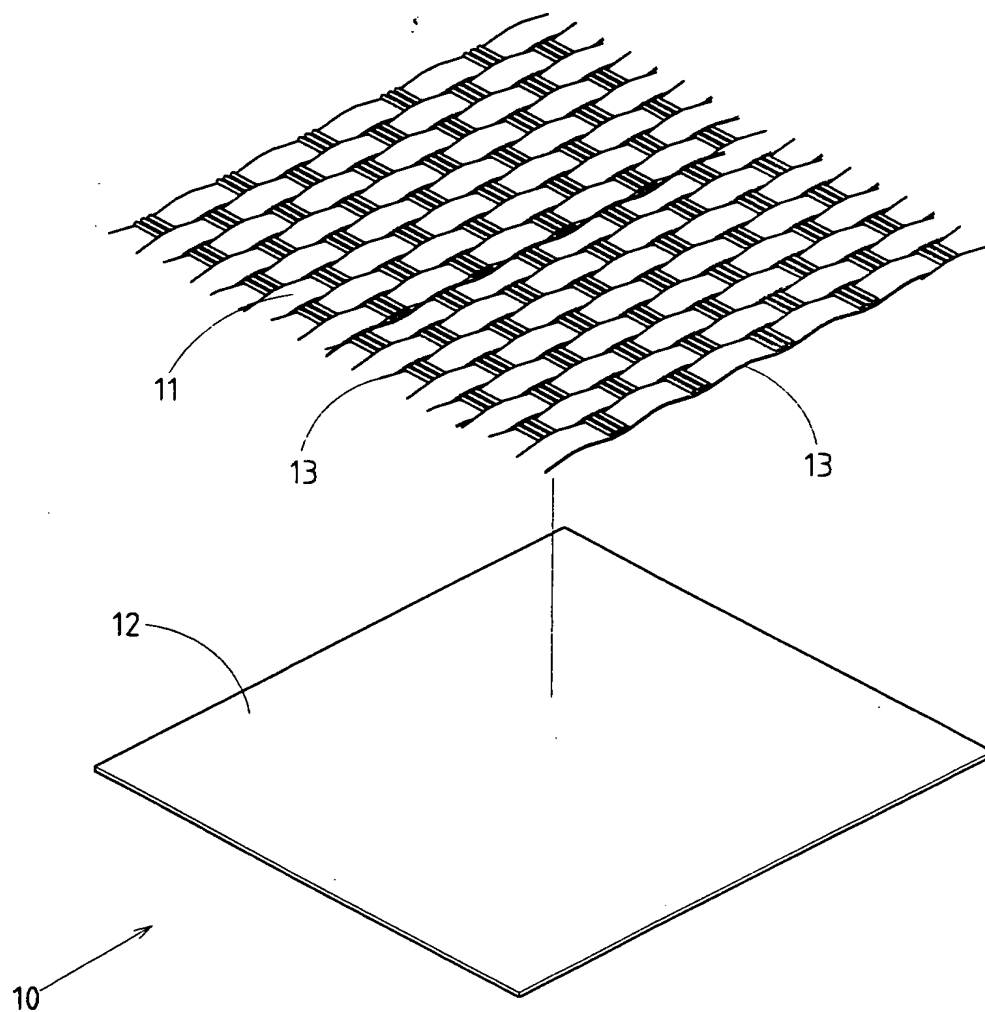
第 15/16 頁



第 16/16 頁

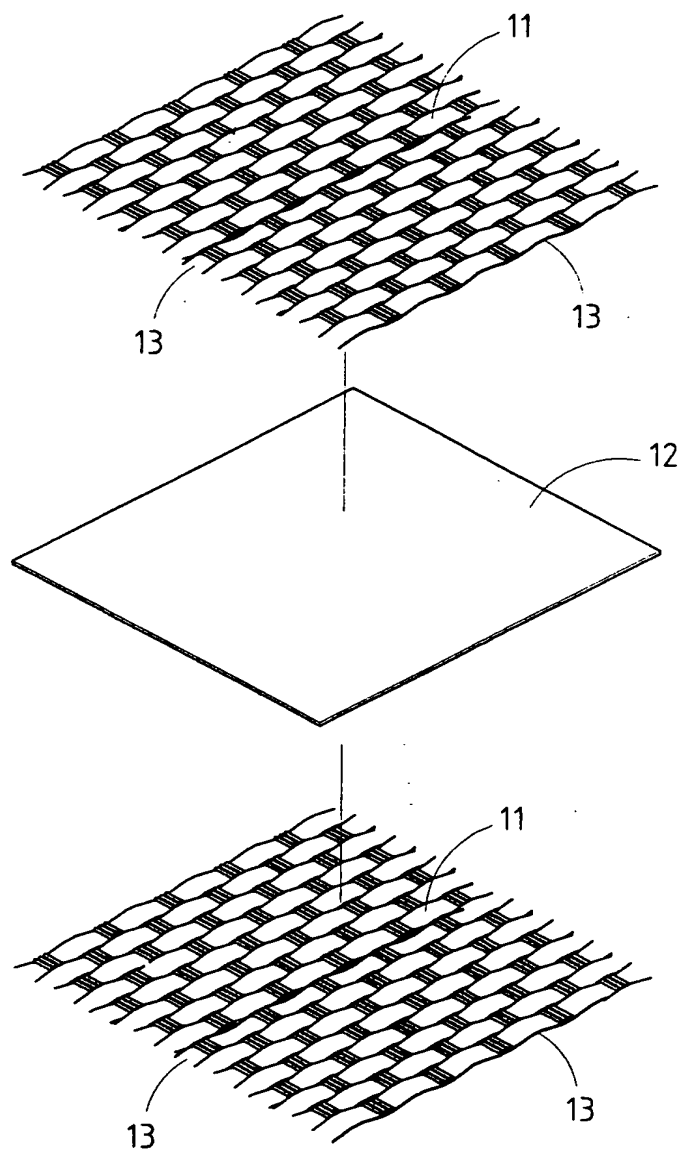


圖式



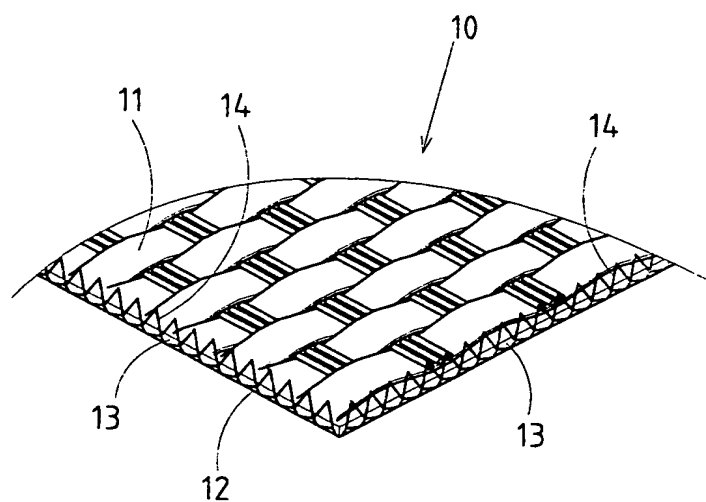
第1圖

圖式

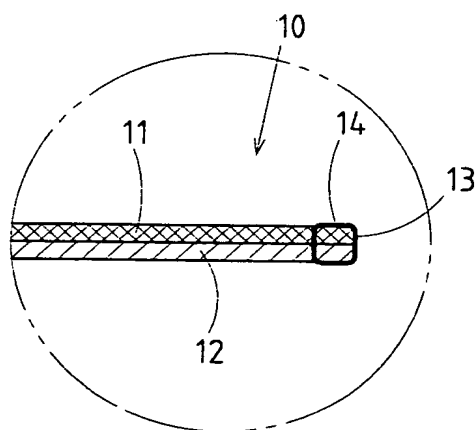


第4圖

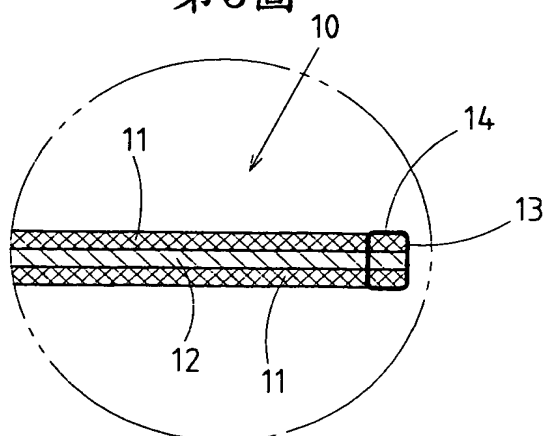
圖式



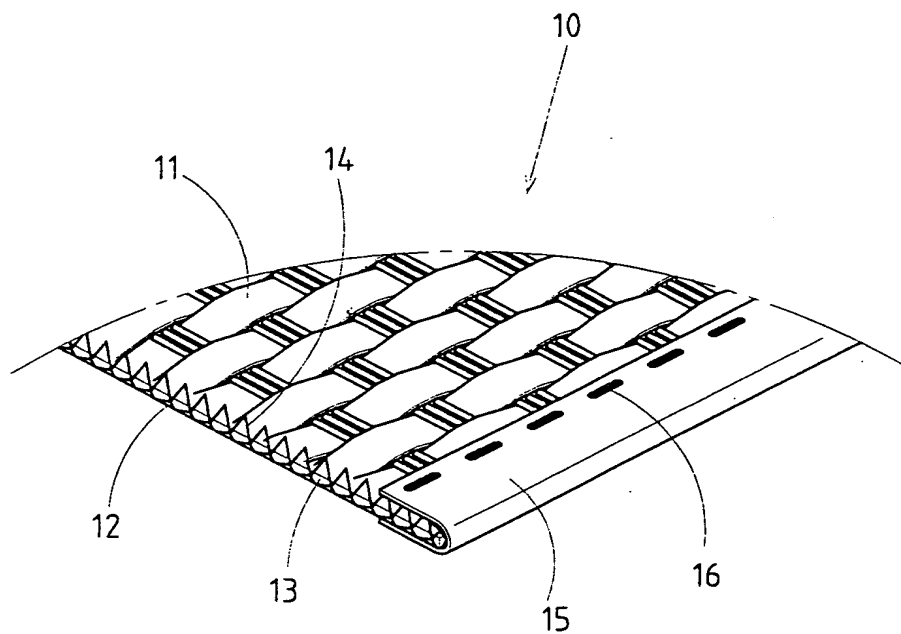
第2圖



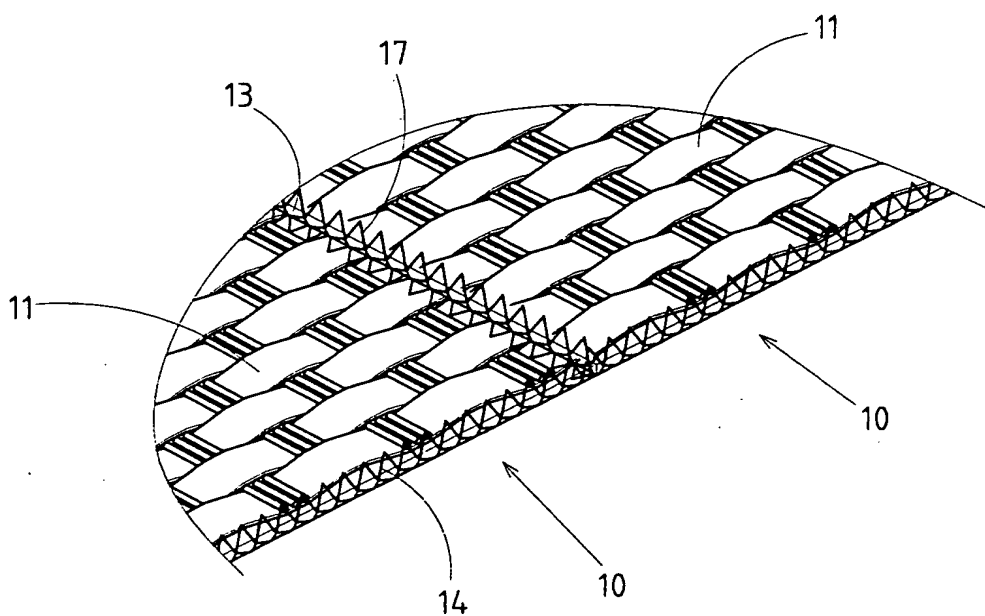
第3圖



第5圖

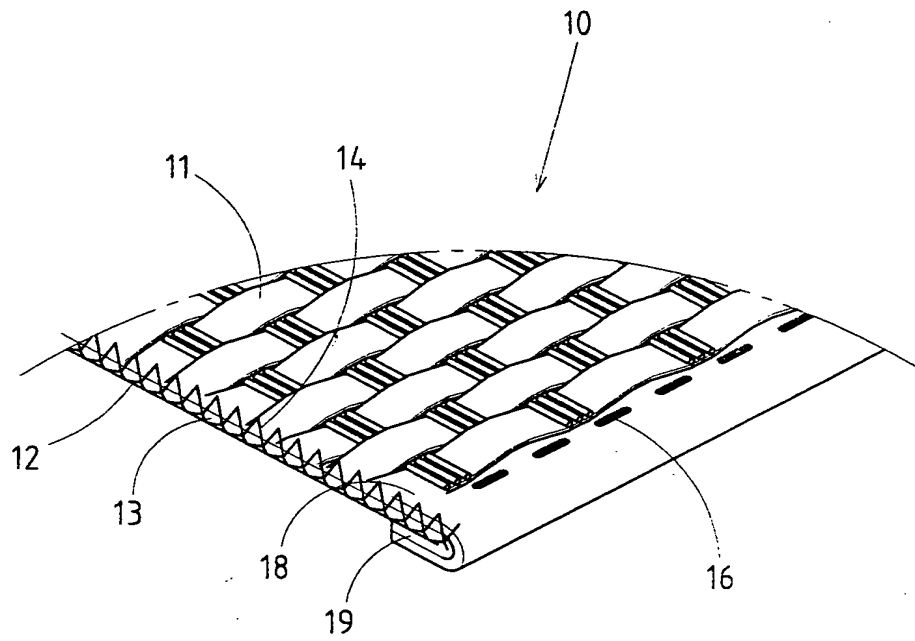


第6圖

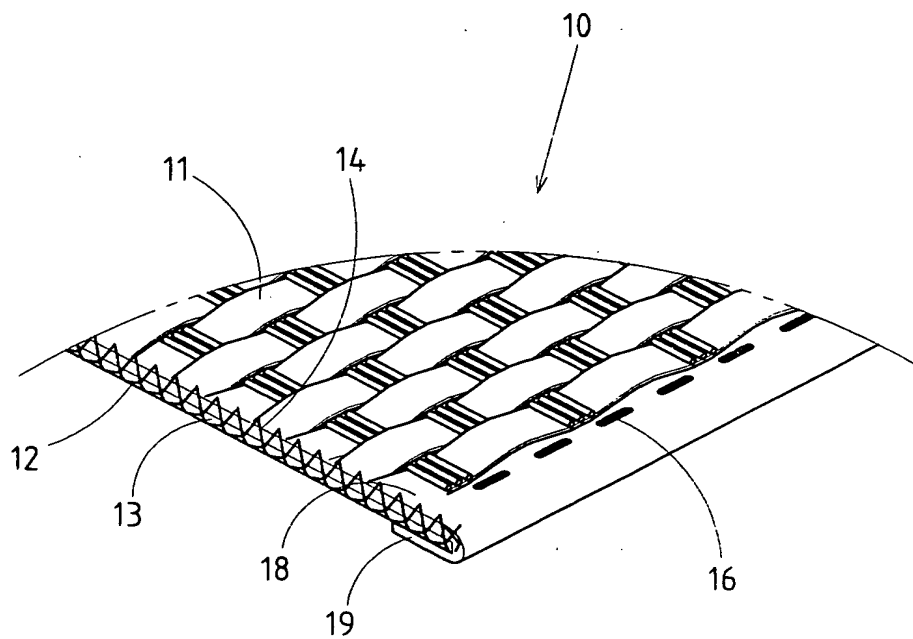


第7圖

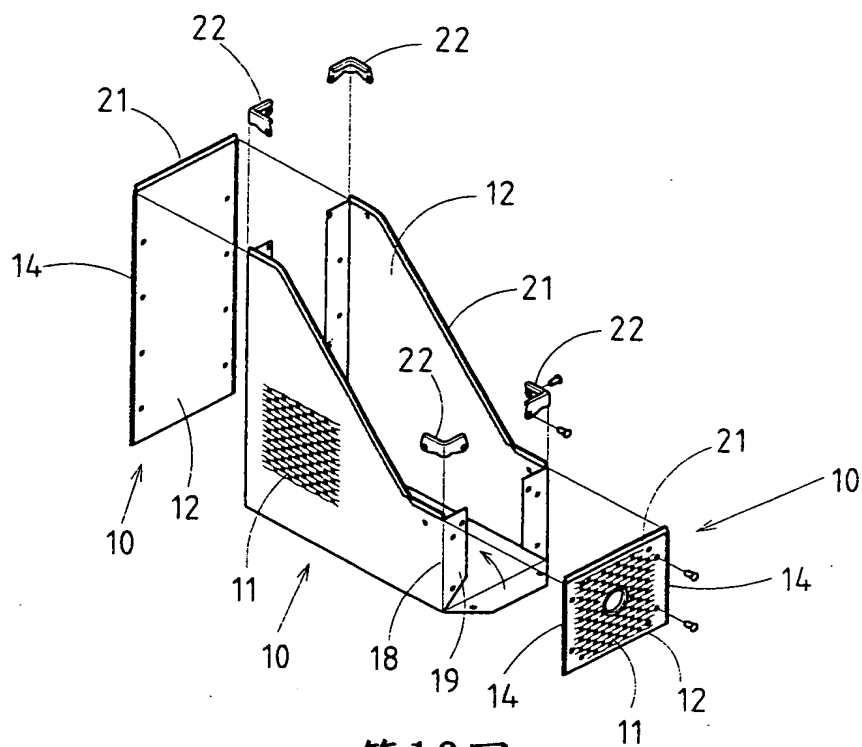




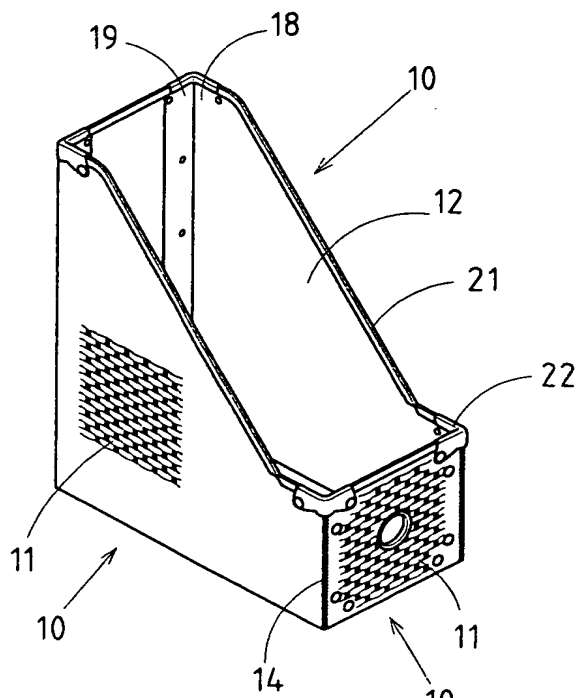
第8圖



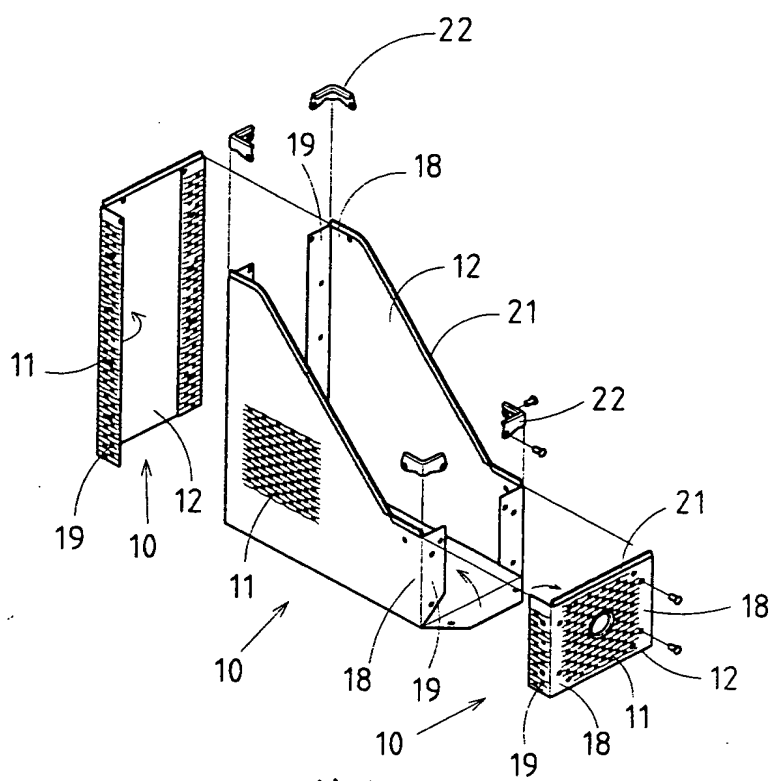
第9圖



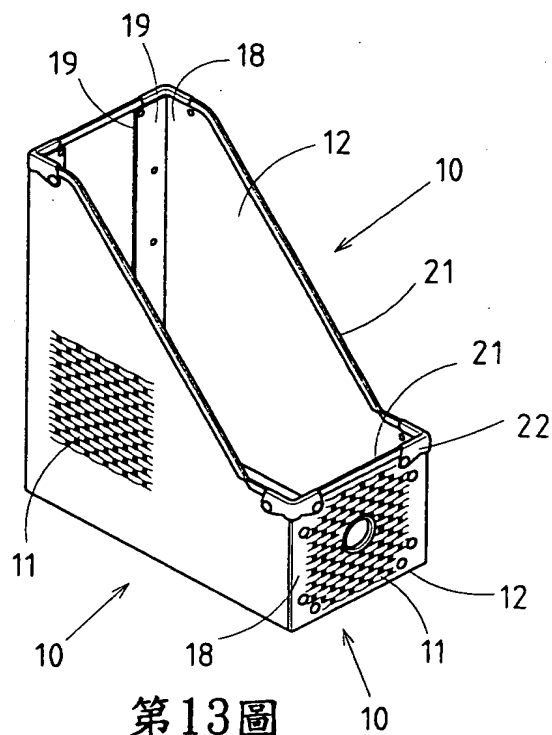
第10圖



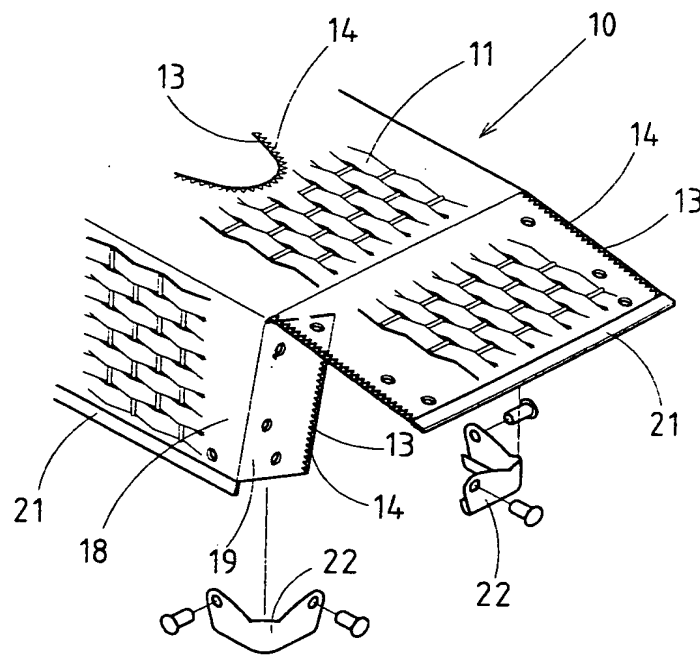
第11圖



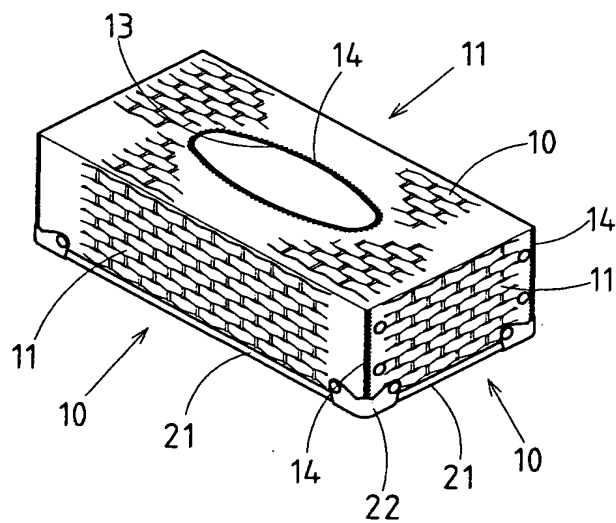
第12圖



第13圖

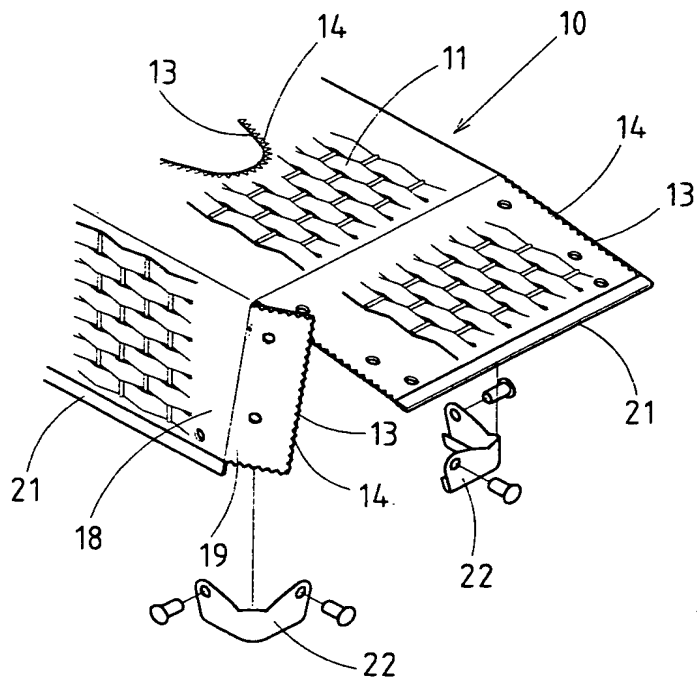


第14圖

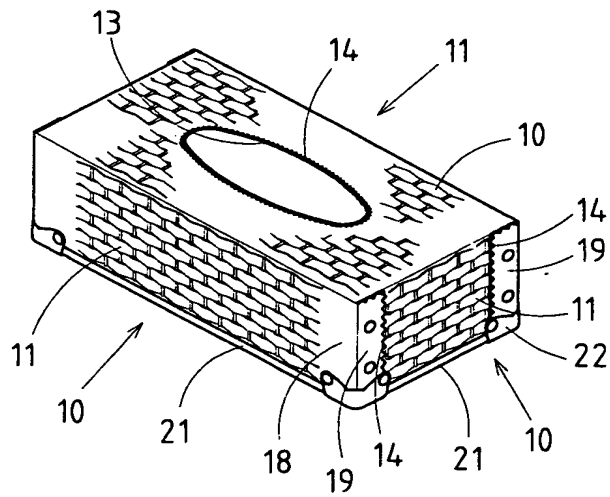


第15圖

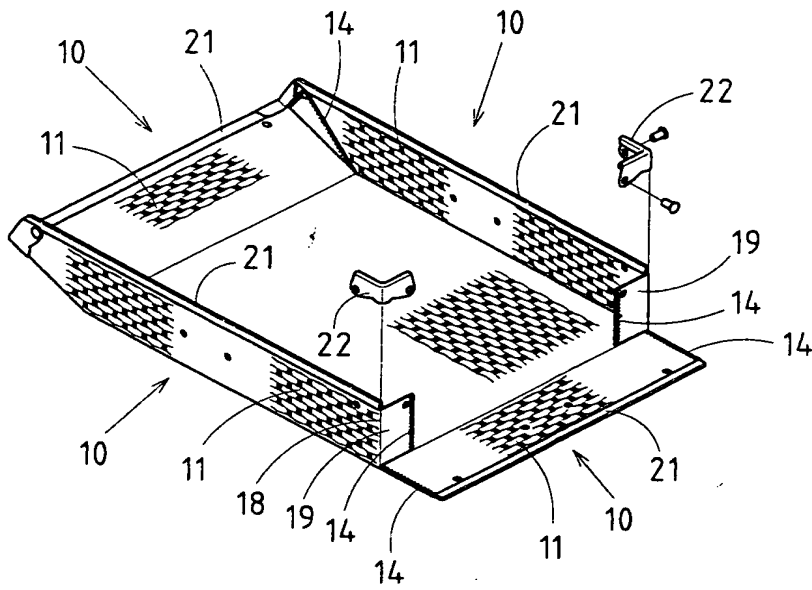
圖式



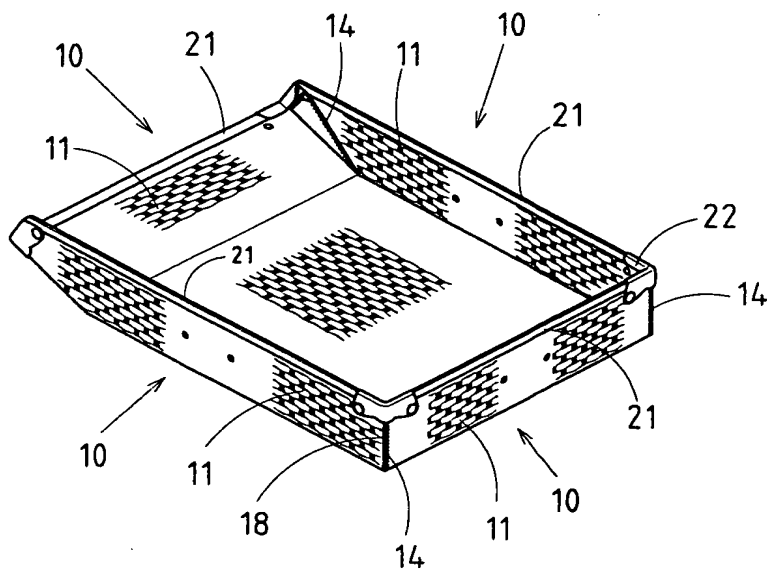
第16圖



第17圖

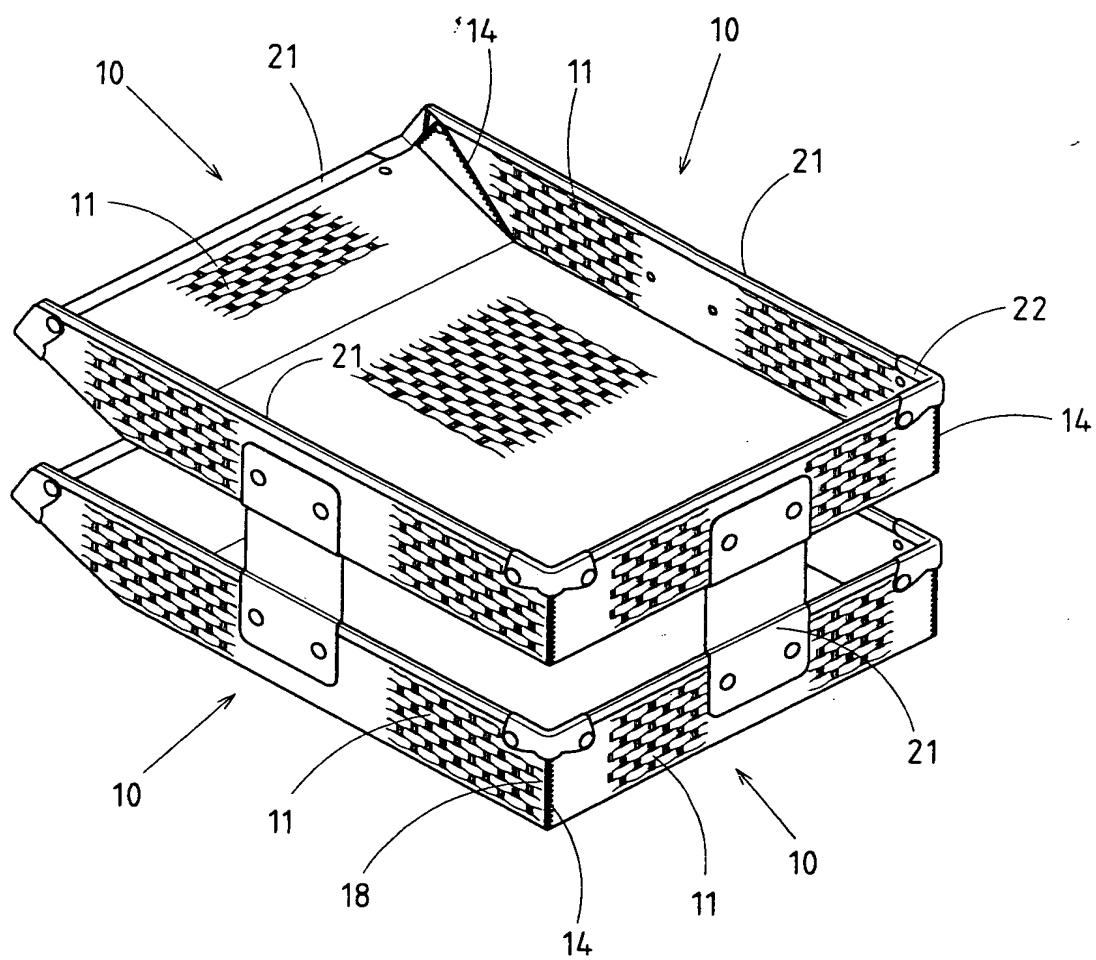


第18圖

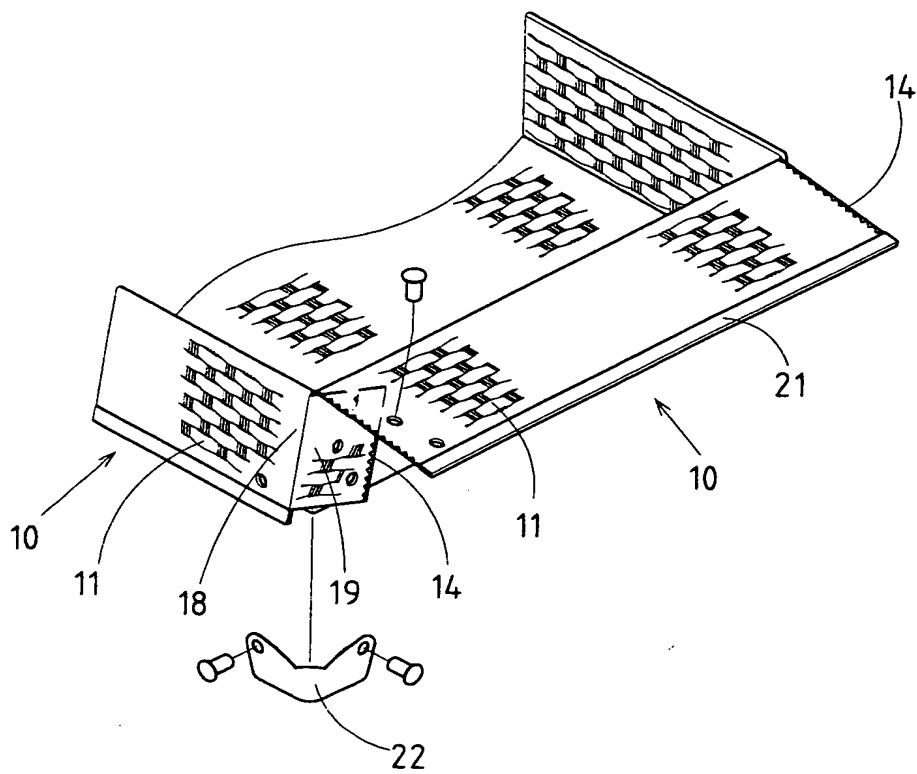


第19圖

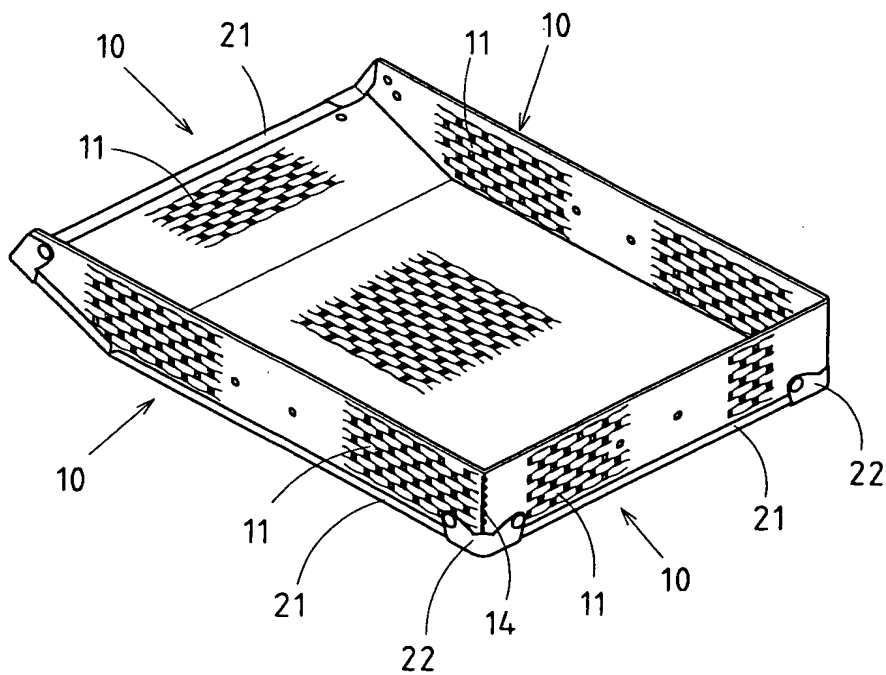
圖式



第20圖



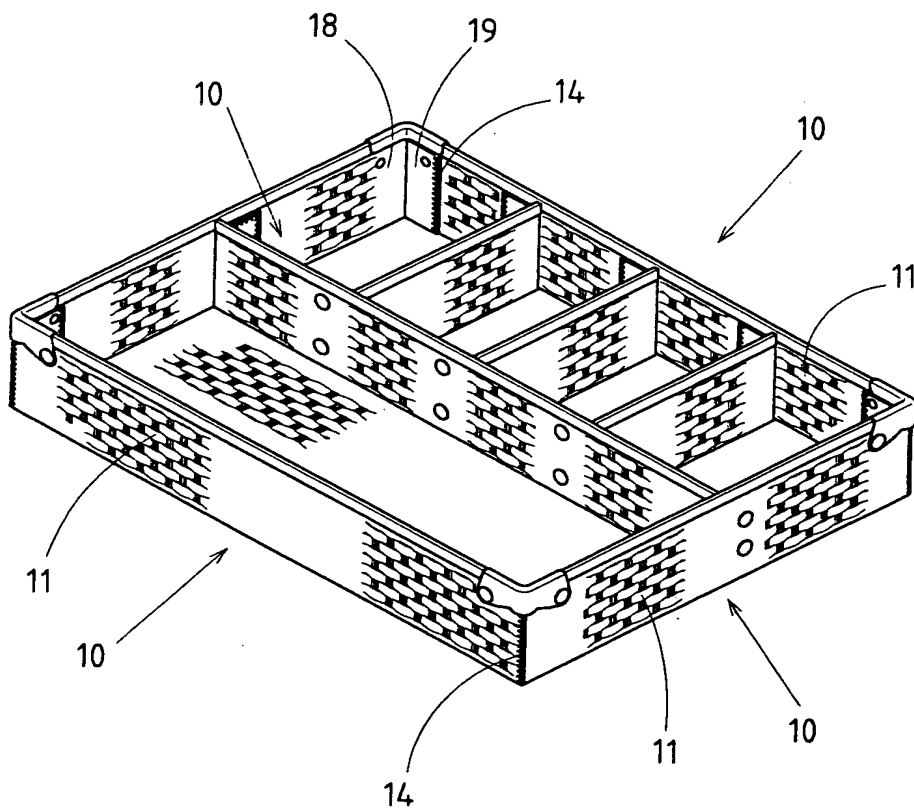
第21圖



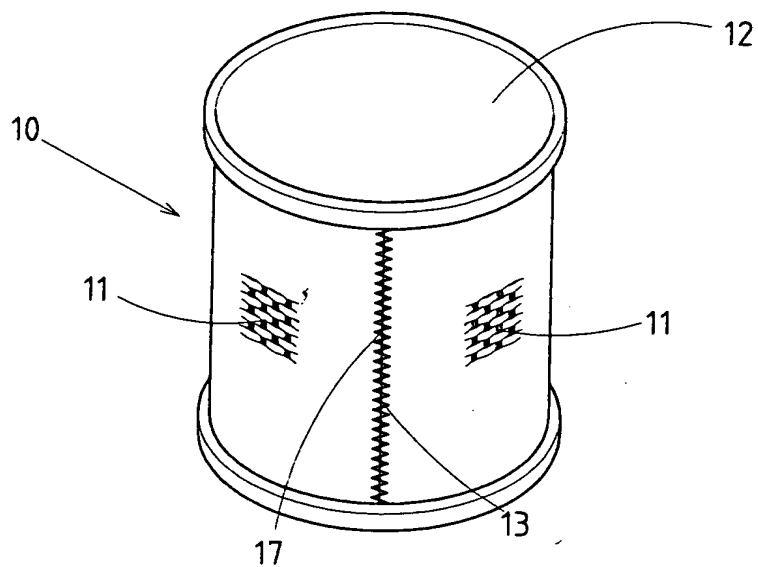
第22圖



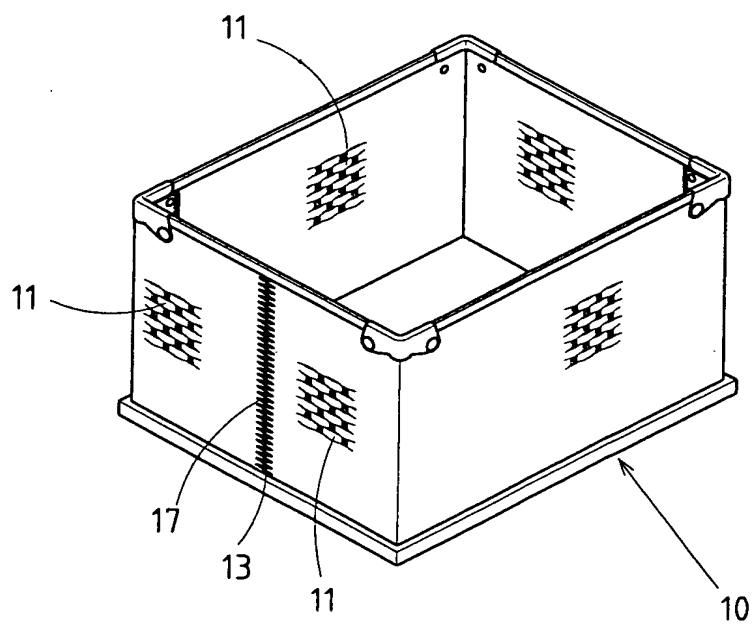
圖式



第23圖



第24圖



第25圖